## III Reinstoffe und Gemische

1. Haushaltszucker besteht aus kleinen Körnchen mit glatten Flächen, den Zuckerkristallen. Sie sehen alle sehr ähnlich aus und schmecken alle gleich süß. Sie sind einheitlich aufgebaut. Was für eine Art Stoff ist Haushaltszucker?

## Haushaltszucker ist ein typischer Reinstoff.

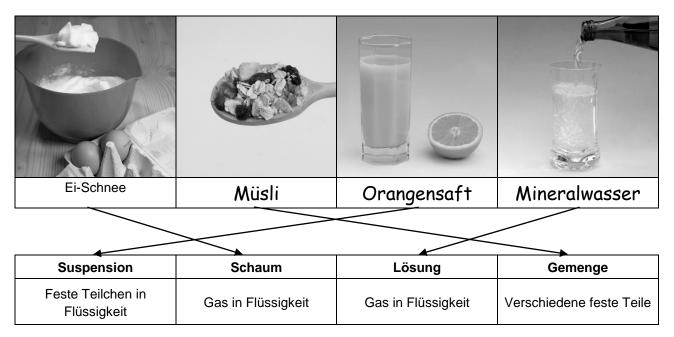
**2.a** Müsli besteht aus mehreren Stoffen. Es ist ein Gemisch. Wie heißt so ein Gemisch, bei dem man die verschiedenen Bestandteile erkennen kann?

## Müsli ist ein heterogenes Gemisch.

b Wie heißt ein Gemisch, bei dem man die Bestandteile nicht unterscheiden kann? Nenne ein Beispiel.

## Homogenes Gemisch. Beispiele: Zuckerwasser, Kochsalzlösung

- 3.a Trage die Namen für die abgebildeten Beispiele in die Kästen unterhalb der Fotos ein.
  - **b** Alle Beispiele zeigen Gemische. Verbinde die Beispiele durch Linien mit der jeweils passenden Beschreibung darunter.



4. Setze die Begriffe richtig ein: Emulsion, Gasgemisch, Gemenge, Lösung, Suspension
Das Müsli zum Frühstück ist ein <u>Gemenge</u> aus Haferflocken, Rosinen und Nüssen. Die Milch ist eine <u>Emulsion</u> von ganz kleinen Fetttröpfchen in Wasser. Meerwasser ist eine <u>Lösung</u> von Salz in Wasser. Orangensaft mit Fruchtfleisch ist eine <u>Suspension</u>
Die Luft, die wir atmen, besteht vor allem aus Stickstoff, Sauerstoff, Edelgasen und Kohlenstoffdioxid.
Die Luft ist ein <u>Gasgemisch</u>.